Tableaux ModBus – WISE

Documentation technique pour concepteurs et techniciens de mise en service et de gestion

20150223

Nouvelles versions et fonctions

- Régulateur et registre ADAPT version 5.2
- Registre ADAPT avec régulation CAC
- CONTROL Room et CONTROL Zone

Swegon

Table des matières

Page

Variables ModBus pour produits ADAPT 4

Variables ModBus pour CONTROL Room 9

Variables ModBus pour CONTROL Zone 14

Variables ModBus pour CONTROL Optimize 19

Paramètres système pour produits CONTROL 20

Tableaux de constantes*)

*) Les tableaux des constantes de débit des applications CONTROL Room et CONTROL Zone font maintenant partie du manuel d'entretien.

Tableau 1. Code version du régulateur ADAPT

Régulateur ADAPT & version registre	Le code correspondant à la version figure à l'intérieur du régulateur, 3x0018.
3	3
4	4 ou 256
5	768
5.1	1024 et 1025
5.2	1280

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

Variables ModBus pour produits ADAPT

État batterie – Sortie (1 bit) L/E

ModBus	Nom	min. /max.	Remarques	Stand.	Version
0x0001	Commande d'urgence	0/1	Active la fonction de commande d'urgence qui ouvre ou ferme les registres.	0	3-5
0x0002	Mesure d'urgence	0/1	0=Le registre se ferme sur activation de la commande d'urgence ,1=Le registre s'ouvre sur activation de la commande d'urgence	0	3-5
0x0003	Niveau de test	0/1	1=Met le régulateur en mode manuel. Voir "Registre 1 pos. man."	0	3-5
0x0004	OCC Manuel	0/1	0=Auto 1=Manuel	0	3-5
0x0005	OCC	0/1	0=mise en veille, 1=mode occupé	0	3-5
0x0006	Chauffage présent	0/1	1=Chauffage à eau connecté, comprend refroidissement air, 0=Uniquement refroidissement	1	3-5
0x0007	Refroidissement nuit	0/1	0=Pas d'action, 1=refroidissement nuit	0	3-5
0x0008	Morning boost	0/1	Met le régulateur sur un nouveau point de consigne de chauffage rapide (28° C)	0	5
0x0009	Test vanne	0/1	Active le chauffage pour 8 minutes	0	5
0x0010	Fonction d'urgence inverse	0/1	Permet d'avoir différentes position de registre sur produits asservis en mode urgence.	0	5
0x0011	Boost ventilation	0/1	Active la fonction de boost ventilation après une longue période en mode inoccupé.	0	5
0x0012	Contrôle de la qualité de l'air	0/1	Active le contrôle de la qualité de l'air en mode inoccupé.	0	5
0x0013	Inutilisée	0/1			
0x0014	Inutilisée	0/1			

État entrée – Entrée (1 bit) Lecture seule

ModBus	Nom	min. /max.	Remarques	Stand.	Version
1x0001	État détecteur de présence (OCC)	0/1	État détecteur de présence régulateur local 1=mode occupé, 0=veille, se réinitialise après 1 min.		3-5
1x0002	Mode OCC	0/1	Mode occupé 1=mode occupé, 0=veille, réinitialisation après délai programmé via Temporisation OCC inactive.		3-5
1x0003	Réserve 1	0/1	Réserve		3-5
1x0004	Réserve 2	0/1	Réserve		3-5
1x0005	Alarme erreur course	0/1	Alarme fonctionnement : 1=erreur étalonnage course - LED rouge		3-5
1x0006	Alarme actionneur	0/1	Alarme fonctionnement : 1=erreur actionneur - LED rouge		3-5
1x0007	Alarme sonde de pression	0/1	Alarme fonctionnement : 1=valeurs sonde de pression hors limites - LED rouge		3-5
1x0008	Alarme sonde de température	0/1	Alarme fonctionnement : 1=valeurs sonde température ambiante hors limites - LED rouge		3-5
1x0009	Alarme sonde de température	0/1	Alarme fonctionnement : 1=erreur sonde température interne – valeurs hors limites - LED rouge		3-5
1x0010	Alarme points de consigne erronés	0/1	Alarme fonctionnement : 1=les points de consigne chauffage et refroidissement se chevauchent - LED rouge		3-5
1x0011	Alarme sonde CAC	0/1	1=valeur sonde CAC incorrecte ou absente		5
1x0012	Alarme temp. confort	0/1	Température ambiante hors point de consigne ±2° K. Limite réglable via variable 4x0040 - LED clignotante rouge/vert		5
1x0013	Alarme confort CO_2	0/1	Niveau CO_2 au-dessus du niveau max. de + 200 ppm. Limite réglable via variable 4x0041. - LED clignotante rouge/vert		5
1x0014	Inutilisée	0/1			
1x0015	Inutilisée	0/1			

Registre Holding – Registre nombres entiers 16 bits L/E

ModBus	Nom	min. /max.	Remarques	Stand.	Version
4x0001	ID composant	0-10	ID du type de régulateur du système CONTROL Room/Zone/Optimize et WISE	6	3-5
4x0002-18	Nom du composant	0-999	Nom de 16 caractères au maximum – utilise le tableau ASCII standard.	0	3-5

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

ModBus	Nom	min. /max.	Remarques	Stand.	Version
4x0019	Mode de fonctionnement	0-10	0=Normal refroidissement air et chauffage eau 1=Inutilisé, 2=Inutilisé, 3=Refroidissement air, chauffage air chauffage eau (DETECT Ta obligatoire), 4=Refroidissement air et refroidissement eau (refroidissement 2 étages)	0	3-5
4x0020	Type d'application	0-10	0=Régulateur interne, 1=Régulateur externe (CO_2 + temp.), 2=Signal externe CO_2+ température ambiante, 3=fonction esclave, 4=Réglage point de consigne externe ±5 volts, 5=Externe 0-10 V sonde de température (10°=0 V 30°=10 V)	0	3-5
4x0021	Utilisation sonde temp.	0-3	sonde de température interne. Si DETECT Ta est défini, elle remplace la sonde de température ambiante des produits ADAPT. 0=[Sonde 1=température ambiante, Sonde 2=température soufflage], 1=[Sonde 1=inutilisée, Sonde 2=température ambiante], 2=[Sonde 1=inutilisé, Sonde 2=température soufflage], Note : 0=Tous appareils soufflage, 1=Registre dans gaine reprise, 2=Registre dans gaine soufflage. Si 4x0020=5 mettre 4x0021 sur 0	0	3-5
4x0022	CoolSetpointTempOcc	0-50°C	Consigne température refroidissement, mode occupé	23	
4x0023	HeatSetpointTempOcc	0-50°C	Consigne température chauffage, mode occupé	21	
4x0024	CoolSetpointTempEcon	0-50°C	Consigne température refroidissement, mode économique	25	3-5
4x0025	HeatSetpointTempEcon	0-50°C	Consigne température chauffage, mode économique	20	3-5
4x0026	SetpointTempNight	0-50°C	Point de consigne night refroidissement nocturne régulateur ambiant (BMS)	18	3-5
4x0027	SetpointTempMBoost	0-50°C	Point de consigne pour fonction boost matin	25	3-5
4x0028	Débit min., mode écon.	0-32000 l/s	Point de consigne débit minimum en veille (soufflage)	5	3-5
4x0029	Débit minimum, mode occupé	1-32000 l/s	Point de consigne débit minimum en mode occupé (soufflage)	10	3-5
4x0030	Débit maximum, mode occupé	1-32000 l/s	Point de consigne débit maximum en mode occupé - l/s	40	3-5
4x0031	Min. CO_2	300-1000ppm	Valeur minimum point initialCO_2 pour régulation de débit d'air 4x0020=2	500	3-5
4x0032	Max. CO_2	500-2000 ppm	Valeur maximum point final CO_2 lorsque le débit d'air atteint le max. 4x0020=2	1000	3-5
4x0033	CO_2 ambiant		CO_2 calculé si la mesure de tension se fait avec l'application de type 2. Remise à zéro obligatoire si l'appl. type 2 n'est pas utilisée. Il se peut que la valeur soit fixée par le système BMS.	0	3-5
4x0034	OCC DÉLAI OFF	0-60 min	Temps avant basculement du mode occupé au mode économique.	20	3-5
4x0035	OCC DÉLAI ON	0-120 s	Temps avant basculement du mode économique au mode occupé.	0	3-5
4x0036	Position de réglage manuel du registre	0-100%	Position de réglage manuel du registre avec niveau de test = 1	0	3-5
4x0037	Indicateur LED	0-4	0=Pas d'indication LED, 1=Test fonctionnel, 2=Confort, 3=Fonction+Confort, 4=Fonction, pas de LED en mode veille.	1	3-5
4x0038	Temps avant déclenchement alarme	10-120 m	Temps restant avant envoi d'un code alarme	60	3-5
4x0039	Temps réinit. alarme	0-60 m	Temps restant avant réinitialisation de l'alarme.	1	3-5
4x0040	Écart de température max.	1-10 K	Écart max. avant déclenchement de l'alarme	2	3-5
4x0041	Écart CO_2 max.	100-1000 ppm	Écart admissible + valeur CO_2 (ppm) avant déclenchement de l'alarme. Réinitialisation automatique.	200	3-5
4x0042	Saisie accès sécurité	0-9999	Saisie du code de sécurité pour l'accès aux valeurs protégées. Le système repasse en mode protégé après 30 minutes.		3-5
4x0043	CoolHeatTempDiff	0-50°C	Écart minimum entre point de consigne température ambiante et température soufflage avant mise en marche du refroidissement air ou du chauffage air.	10	3-5
4x0044	Gain refroidissement - température ambiante	1-20000	Gain régulateur PI pour refroidissement (x16del)	500	3-5
4x0045	Durée d'instruction refroidissement - température ambiante	1-1800	Durée d'instruction régulateur PI pour refroidissement (x16del)	10	3-5
4x0046	Gain chauffage - température ambiante	1-20000	Gain régulateur PI pour chauffage (x16del)	500	3-5

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223 www.swegon.com

ModBus	Nom	min. /max.	Remarques	Stand.	Version
4x0047	Durée d'instruction chauffage - température ambiante	1-1800	Durée d'instruction régulateur PI pour chauffage (x16del)	10	3-5
4x0048	OPTION DÉBIT MAN	0-10	0=Mode normal – le régulateur fonctionne. 1=débit maximum, 2=débit minimum, 3=débit minimum, mode inoccupé. Le régulateur fixe un débit fixe, LED = orange pour valeurs 1-3.	3	3-5
4x0049	CO_2 par volt	10-5000 ppm	CO_2 par volt en ppm si utilisation d'une sonde analogique. Si la valeur = 0 CO_2, la valeur doit être envoyée à 4x0033.	200	3-5
4x0050	Constante appareil 1	±32000	Constante servant au calcul du débit	2997	3-5
4x0051	Constante appareil 2	±32000	Constante servant au calcul du débit	1001	3-5
4x0052	Constante appareil 3	±32000	Constante servant au calcul du débit	-501	3-5
4x0053	Constante appareil 4	±32000	Constante servant au calcul du débit	6840	3-5
4x0054	HeatValveOpenTime	0-1000	Constante de temps servant au calcul de l'intervalle d'ouverture de la vanne de chauffage en régulation proportionnelle. La régler sur 60 s pour la commande d'une batterie de chauffage électrique.	350	3-5
4x0055	Détecteur de présence (OCC)- réglage de niveau	100-1000	Réglage du niveau de détection de présence.	250	3-5
4x0056	Code d'accès de sécurité	0-9999	Code nécessaire pour modifier les variables protégées.	XXXX	3-5
4x0057	Étalonnage pression zéro	±500 dPa	Décalage capteur de pression pour étalonnage à 0 Pa		3-5
4x0058	Adresse ModBus	1-248	Adresse ModBus du régulateur		3-5
4x0059	Débit	0-2	Vitesse de communication ModBus : 0=9600, 1=19200, 2=38400	2	3-5
4x0060	Parité	0-2	Parité : 0=IMPAIRE, 1=PAIRE, 2=AUCUNE	2	3-5
4x0061	Bits d'arrêt	1-2	Nombre de bits d'arrêt : 1=1 bit d'arrêt 2=2 bits d'arrêt	1	3-5
4x0062	Compteur OCC	0-32767	Compteur horaire actif lorsque 1x0002 est sur 1		3-5
4x0063	Compteur temps d'exécution	0-32767	Compteur horaire actif lorsque le régulateur est sous tension		3-5
4x0064	MotorZeroReturn	0-500 pas	Retour du registre au point zéro. 1 pas = 10°	9	3-5
4x0065	MotorRuntime	30-180 s	Temps d'exécution en secondes entre positions registre 0 à 100 %.	30	3-5
4x0066	Débit d'air minimum avec batterie de chauffage électrique	0-32000	Si cette variable est >0, le régulateur fonctionne comme s'il la gaine était dotée d'une batterie de chauffage électrique. En mode chauffage, cette valeur correspond au débit minimum nécessaire pour éviter une surchauffe.	0	5.1
4x0067	Course registre	15-200	Longueur théorique de course du moteur du registre - 1 mm = une révolution moteur. Voir 3x0020.	15	4-5
4x0068	Puissance chauffage min.	10-50%	Fixe la limite inférieure de production de chaleur – sert à contrebalancer le refroidissement lié aux fenêtres.	0	4-5
4x0069	Limite pour consigne chaleur min.	0-50%	Fixe le niveau de froid maximum pour l'activation de la puissance de chauffage minimum – si la value de refroidissement est supérieure au niveau fixé, le niveau de chauffage est toujours de 0.	50	4-5
4x0070	Intervalle de test vanne	0-14	Fixe la durée séparant deux tests de chauffage – 0=valeur désactivation en jours (x 24 h). Le test n'a lieu que si le chauffage est activé.	5	4-5
4x0071	Utilisation CAC	0-1	Active la fonction CAC (air de reprise registre ADAPT)		5
4x0072	% min CAC	15-80	Point de consigne inférieur accroissant le débit d'air	25	5
4x0073	% max. CAC	30-90	Point de consigne supérieur (point où l'accroissement de débit d'air atteint son maximum)	35	5
4x0074	Retard boost ventilation	24-300 h	Limite temporelle du boost ventilation si le mode occupé est activé après fixation du débit limite au maximum pour une courte durée	72 h	5
4x0075	Temps boost ventilation	0-60 min	Boost ventilation après longue durée en mode inoccupé	5 m	5
4x0076	Facteur calcul CAC 1	0-32000	Facteur de calcul CAC selon valeur CO_2		5
4x0077	Facteur calcul CAC 2	0-32000	Facteur de calcul CAC selon valeur CO_2		5
4x0078	Facteur calcul CAC 3	0-32000	Facteur de calcul CAC selon valeur CO_2		5
4x0079	Étalonnage temp. Au	±0-32000	Facteur de correction soufflage froid		5.1
4x0080	Étalonnage temp. Bu	±0-32000	Facteur de correction soufflage froid		5.1
4x0081	Étalonnage temp. Cu	±0-32000	Facteur de correction soufflage froid	0	5.1
4x0082	Étalonnage temp. Du	±0-32000	Facteur de correction soufflage froid	0	5.1

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

ModBus	Nom	min. /max.	Remarques	Stand.	Version
4x0083	Étalonnage temp. Eu	±0-32000	Facteur de correction soufflage froid	0	5.1
4x0084	Étalonnage temp. Fu	±0-32000	Facteur de correction soufflage froid	0	5.1
4x0085	Étalonnage temp. Ao	±0-32000	Facteur de correction soufflage chaud	0	5.1
4x0086	Étalonnage temp. Bo	±0-32000	Facteur de correction soufflage chaud	0	5.1
4x0087	Étalonnage temp. Co	±0-32000	Facteur de correction soufflage chaud	0	5.1
4x0088	Étalonnage temp. Do	±0-32000	Facteur de correction soufflage chaud	0	5.1
4x0089	Étalonnage temp. Eo	±0-32000	Facteur de correction soufflage chaud	0	5.1
4x0090	Étalonnage temp. Fo	±0-32000	Facteur de correction soufflage chaud	0	5.1

Registre entrée- Registre nombres entiers 16 bits – lecture seule

ModBus	Nom	min. /max.	Remarques	Stand.	Version.
3x0001	Température ambiante	0-500	Température du local concerné. Attention : cette valeur est égale à la température en degrés C multipliée par 10.		
3x0002	Temp. soufflage	0-500	Température de l'air entrant Attention : cette valeur est égale à la température en degrés C multipliée par 10.		
3x0003	Calcul point de consigne	0-500	Valeur calculée du point de consigne ambiance. Si le régulateur est en zone neutre,la température s'affiche. Attention : cette valeur est égale à la température en degrés C multipliée par 10.		
3x0004	Écart de température ambiante	0-500	Différence entre valeur fixée et valeur réelle. Attention : cette valeur est égale à la température en degrés K multipliée par 10.		3-5
3x0005	Point de consigne externe	0-100%	Point de consigne débit calculé via régulateur externe. 0 % = débit d'air bas(4x0028 ou 4x0029) 100 % = débit d'air max.		3-5
3x0006	Débit d'air calculé	0-100%	Point de consigne débit d'air calculé via régulateur interne – 0 % = débit d'air bas (4x0028 ou4x0029) 100 % = débit d'air max.		3-5
3x0007	Débit d'air	0-10000 l/s	Débit d'air réel, calculé avec exactitude sur la base de la position appareil et de l'écart de pression Attention : le point de consigne de débit d'air calculé n'apparaît dans aucune variable.		3-5
3x0008	Valeur froid	0-100%	Indique le niveau de refroidissement du régulateur. 100 % = refroidissement max. Cette variable indique la sortie esclave.		3-5
3x0009	Valeur chaud	0-100%	Indique le niveau de chauffage du régulateur. 100 % = chauffage max.		3-5
3x0010	Mode régulateur	0-10	Mode régulateur : 0=Mode occupé 1=Veille, 2=refroidissement nuit, (3=morning boost – ne sera pas présenté au marché)		3-5
3x0011	Fonction alarme A	0000000	Résumé des alarmes (A) liées aux variables 1x0005-1x0011		3-5
3x0012	Fonction alarme B	0000	Résumé des alarmes (B) liées aux variables 1x0012-1x0015		3-5
3x0013	Pression appareil	0-2500 dPa	Pression réelle de l'appareil, dPa.		3-5
3x0014	Niveau détecteur de présence (OCC)	0-10000	Niveau temporaire de détection du détecteur IR interne.		3-5
3x0015	Ensemble de configuration		Résumé binaire des variables d'état batterie 1-16		3-5
3x0016	Ensemble de configuration		Résumé binaire des variables d'état d'entrée 1-16		3-5
3x0017	Position appareil réelle	0-100	Position réelle de l'appareil/du registre en % - 0=fermé et 100=ouverture maximum.		3-5
3x0018	Version logiciel		Numéro d'identification de la version logicielle		3-5
3x0019	Numéro de série du régulateur	100-32767	Numéro de série du régulateur. Les valeurs supérieures à 100 correspondent au produit commercialisé.		3-5
3x0020	Course registre réelle	15-100	Course réelle détectée après mise sous tension. Sert à la correction du calcul de position et de débit		4-5
3x0021	Sortie vanne chauffage, %	0-100	Cette variable indique le niveau de sortie de la vanne de chauffage. Il est important de savoir si la protection contre le froid est active ou non.		4-5
3x0022	Niveau CAC, %	0-100	Niveau réel de qualité de l'air – disponible sur le registre ADAPT extraction		5
3x0023	CAC > CO_2, ppm	400-2000	Valeur de CO_2 calculée en ppm sur la base du niveau CAC		5
3x0024	Point de consigne débit d'air	0-10000 l/s	Point de consigne débit d'air calculé via régulateur.		5

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

Notes pour 3x0011 (présentation comme bits distincts 1x0005-1x0011)

B0000001	Erreur étalonnage course - LED rouge
B0000010	Erreur actionneur - LED rouge
B0000100	Valeurs sonde de pression hors limites - LED rouge
B0001000	Valeurs sonde température ambiante hors limites - LED rouge
B0010000	Erreur sonde température ambiante - valeurs hors limites - LED rouge
B0100000	Les points de consigne chauffage et refroidissement se chevauchent - LED rouge
B1000000	Erreur sonde COV - LED rouge

Notes pour 3x0012 (présentation comme bits distincts 1x0012-1x0015)

B0000001	Écart de température
B0000010	Écart CO_2
B0000100	Non défini, réserve
B0001000	Non défini, réserve

Notes pour 3x0015 (présentation comme bits distincts 0x0001-0x0007)

B0000001	Active mode urgence actionneur dans le produit
B0000010	Mesure d'urgence 0=fermeture registre lorsque le mode urgence est actif 1=ouverture registre lorsque le mode urgence est actif
B0000100	Permet de régler manuellement le registre sur des positions prédéfinies - LED orange
B0001000	OCC Manuel 0=fonctionnement normal avec détecteur de présence (OCC) interne ou externe 1=commande manuelle
B0010000	OCC 0=déclenchement manuel du mode inoccupé 1=déclenchement manuel du mode occupé
B0100000	Chauffage présent 1=activation de la régulation chauffage eau 0=refroidissement air uniquement
B1000000	Activation externe du régulateur via système BMS/SCADA 0=fonctionnement normal 1=refroidissement nocturne activé

Notes pour 3x0016 (présentation comme bits distincts 1x0001-1x0004)

B0000001	État détecteur de présence (OCC) 1=Occupation détectée 0=mode inoccupé, la valeur revient à 0 après 1 minute
B0000010	Mode régulateur 1=Mode occupé 0=mode inoccupé, réinitialisation après expiration du retard fixé en 4x0034
B0000100	Non défini, réserve
B0001000	Non défini, réserve

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

Variables ModBus pour CONTROL Room

Ces valeurs ModBus sont valides uniquement si le régulateur est réglé sur la position BMS, cavalier 2 = On.

État batterie – Sortie (1 bit) L/E

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
0x0001	Inutilisée				0
0x0002	Position urgence registre soufflage	0/1	P_1526	0=fermé, 1=ouvert	0
0x0003	Position urgence registre reprise	0/1	P_1527	0=fermé, 1=ouvert	0
0x0004	Inutilisée				0
0x0005	Inutilisée				0
0x0006	Inutilisée				0
0x0007	Utilisation sonde CO_2	0/1	P_1537	0=déconnectée, 1=connectée	0

État entrée – Entrée (1 bit) Lecture seule

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
1x0001	Alarme de condensation	0/1		Si risque de condensation en mode refroidissement eau	
1x0002	État relais	0/1		Indique si le relais interne est activé	
1x0003	Détecteur de présence	0/1		Indique l'état du mode occupation : 1 = activé, 2=désactivé	
1x0004	Contact de fenêtre	0/1		Indique l'état du contact : 1 = activé, 2=désactivé	
1x0005	Statut Occupation	0/1		Statut occupation, y compris temps retard coupure	
1x0006	Pas d'alarme activée	0/1		Information globale	
1x0007	Pas d'unité locale (1)	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	
1x0008	Pas d'unité locale (2)	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	
1x0009	Pas de capteur de pression	0/1		Inutilisée dans CONTROL Room	
1x0010	Pas de sonde de débit de soufflage	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	
1x0011	Pas de sonde de débit de reprise	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	
1x0012	Unité locale (1) Température	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	
1x0013	Unité locale (2) Température	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	
1x0014	Raccourci sonde température soufflage	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	
1x0015	Pas de sonde de température de soufflage	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	
1x0016	Niveau batterie unité locale faible	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	
1x0017	Surcharge régulation (régulation PI)	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	
1x0018	Point de consigne surcharge régulation	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	
1x0019	Inutilisée	0/1			
1x0020	Inutilisée	0/1			
1x0021	Pas de paramètre d'application	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	
1x0022	Alimentation >27 V ca	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	
1x0023	Erreur système	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	
1x0024	Pas de numéro de série	0/1			
1x0025	Inutilisée	0/1			
1x0026	Raccourci sortie X11	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0027	Raccourci sortie X12	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0028	Raccourci sortie X13	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0029	Raccourci sortie X14	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0030	SPI – Mémoire flash vide	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0031	Puce radio défectueuse	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

État entrée – Entrée (1 bit) Lecture seule

ModBus	Nom	min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
1x0032	Fichier paramètres actualisé	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0033	Fichier paramètres, erreur format	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0034	Pas d'ID ModBus	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0035	Pas d'application	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0036	Fichier paramètres manquant	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0037	Paramètre manquant	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0038	Paramètre incorrect	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0039	Taille fichier paramètre incorrecte	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0040	Mauvais fichier paramètres	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0041	Inutilisée				
1x0042	Inutilisée				
1x0043	Paramètre précédent manquant	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0044	Paramètres chargés	0/1		Alarme, réinitialisation matériel nécessaire	
1x0045	Inutilisée				
1x0046	Inutilisée				
1x0047	Inutilisée				
1x0048	Inutilisée				
1x0049	Inutilisée	0/1			
1x0050	Inutilisée	0/1			
1x0051	Tension d'alimentation (24 V) insuffisante	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	
1x0052	Inutilisée				
1x0053	Inutilisée				
1x0054	Dépression	0/1		Réinitialisation automatique de l'alarme	

Registre Holding – Registre nombres entiers 16 bits L/E

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
4x0001	Relais en cas d'urgence	0/1	P_107	0=fermeture, 1=ouverture, 2=aucune action	1
4x0002	Mode fonctionnement régulateur	1/7		1=Mode normal, 2=Mode inoccupé, 3=Fermé, 4=Heures supplémentaires, 5=Refroidissement nuit, 6=Urgence, 7=Mode manuel	1
4x0003	Numéro de local	0/32000	P_114	Peut être programmé par numéro de local.	
4x0004	Intervalle de test vanne	0/72	P_108	Temps en heures entre tests - 0=désactivé	0
4x0005	Retard coupure	0/20	P_109	Délai avant que le régulateur ne passe en mode inoccupé	20
4x0006	Délai de déclenchement alarme, général	0/60	P_110	Délai de déclenchement en minutes	30
4x0007	Délai de déclenchement alarme, régulateur	0/60	P_111	Délai de déclenchement en minutes	30
4x0008	Délai de déclenchement alarme, points de consigne	0/60	P_112	Délai de déclenchement en minutes	30
4x0009	Inutilisée				
4x0010	Inutilisée				1
4x0011	Inutilisée				0
4x0012	Inutilisée				1
4x0013	Inutilisée				1
4x0014	Type régulation	1/3	P_1501	1=Chauffage et refroidissement, 2=refroidissement uniquement	1
4x0015	Nombre d'unités locales	1/2	P_1536	1 ou 2 thermostats	1

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

Registre Holding – Registre nombres entiers 16 bits L/E

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
4x0016	Contact de fenêtre	0/2	P_1520	0=Inutilisé, 1=Normalement fermé, 2=Normalement ouvert	0
4x0017	DETECT Occupancy	0/2	P_1520	0=Inutilisé, 1=Normalement fermé, 2=Normalement ouvert	0
4x0018	Sortie vanne de refroidissement	1/2	P_1546	1 = 24 V ca marche/arrêt, 2 = 0-10 V cc	1
4x0019	Sortie vanne chauffage	1/2	P_1547	1 = 24 V ca marche/arrêt, 2 = 0-10 V cc	1
4x0020	Type sonde débit d'air	0/2	P_1531	0=Inutilisé, 1=Analogique, 2=ModBus	2
4x0021	Inutilisée				
4x0022	Inutilisée				
4x0023	Niveau de protection antigel	5/15° C	P_1513	Température ambiante minimum admissible avant activation du chauffage si le contacteur de fenêtre est ouvert.	10
4x0024	Point de consigne refroidissement, mode occupé	15/30° C	P_1508	Point de consigne refroidissement	23
4x0025	Point de consigne chauffage, mode occupé	15/30° C	P_1509	Point de consigne chauffage	21
4x0026	Point de consigne refroidissement, mode inoccupé	10/30° C	P_1510	Point de consigne refroidissement	25
4x0027	Point de consigne chauffage, mode inoccupé	10/30° C	P_1511	Point de consigne chauffage	19
4x0028	Point de consigne refroidissement, refroidissement nuit	5/20° C	P_1512	Point de consigne refroidissement	15
4x0029	Point de consigne min. unité locale	10/30° C	P_1550	Point de consigne minimum de l'unité locale	10
4x0030	Point de consigne max. unité locale	25/50° C	P_1724	Point de consigne maximum de l'unité locale	40
4x0031	Inutilisée				
4x0032	Inutilisée				
4x0033	Inutilisée				
4x0034	Inutilisée				
4x0035	Temps de réinitialisation unité locale	0-1200 min	P_1549	Temps avant retour à la normale du point de consigne modifié manuellement	480
4x0036	Débit d'air soufflage min. OCC	1/10000	P_1502	Débit d'air en mode occupé (l/s)	
4x0037	Débit d'air soufflage max. OCC	1/20000	P_1503	Débit d'air en mode occupé (l/s)	
4x0038	Débit d'air soufflage min. UnOCC	1/10000	P_1504	Débit d'air en mode inoccupé (l/s)	
4x0039	Débit d'air reprise min. OCC	1/10000	P_1505	Débit d'air en mode occupé (l/s)	
4x0040	Débit d'air reprise max. OCC	1/20000	P_1507	Débit d'air en mode occupé (l/s)	
4x0041	Débit d'air reprise min. UnOCC	1/10000	P_1508	Débit d'air en mode inoccupé (l/s)	
4x0042	Inutilisée				
4x0043	Inutilisée				
4x0044	Inutilisée				
4x0045	Inutilisée				
4x0046	Position registre soufflage	0/100	P_1529	Position registre en cas d'erreur sonde (%)	50
4x0047	Position registre reprise	0/100	P_1530	Position registre en cas d'erreur sonde (%)	50
4x0048	Valeur P soufflage (air entrant)	1/1000	P_1522	Coefficient interne régulateurs PI	25
4x0049	Valeur I soufflage (air entrant)	10/10000	P_1523	Coefficient interne régulateurs PI	50
4x0050	Valeur P reprise (air extrait)	1/1000	P_1524	Coefficient interne régulateurs PI	25
4x0051	Valeur I reprise (air extrait)	10/10000	P_1525	Coefficient interne régulateurs PI	50
4x0052	Inutilisée				
4x0053	Inutilisée				
4x0054	Limite registre soufflage	0/5000	P_1514	Signal de sortie min. (mV)	0
4x0055	Limite registre soufflage	5000/10000	P_1515	Signal de sortie max. (mV)	10000
4x0056	Limite registre reprise	0/5000	P_1516	Signal de sortie min. (mV)	0
4x0057	Limite registre reprise	5000/10000	P_1517	Signal de sortie max. (mV)	10000
4x0058	Mode de calcul débit	1/2	P_1541	1=linéaire, 2=quadratique	1

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

Registre Holding – Registre nombres entiers 16 bits L/E

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
4x0059	Coefficient K soufflage, linéaire	1/15000	P_1542	Échelle 1:100	500
4x0060	Coefficient K soufflage, quadratique	1/25000	P_1543	Échelle 1:10	10
4x0061	Coefficient K reprise, linéaire	1/15000	P_1544	Échelle 1:100	500
4x0062	Coefficient K reprise, quadratique	1/25000	P_1545	Échelle 1:10	10
4x0063	Inutilisée				
4x0064	Inutilisée				
4x0065	Inutilisée				
4x0066	Min. CO_2	350/1000	P_1538	Niveau min. à partir duquel le débit d'air augmente.	800
4x0067	Max. CO_2	350/2000	P_1539	Niveau max. lorsque le débit d'air est égal au point de consigne max.	1000
4x0068	CO_2 par volt	10/500	P_1540	Niveau signal de la sonde (0-10 V cc) (ppm/volt)	200
4x0069	Copie état batterie 1-16	0/65535		"Bit 0=0 x 0001 …Bit 15=0 x 0016"	

Registre entrée – Registre nombres entiers 16 bits – lecture seule

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
3x0001	ID produit	0/10		Numéro d'identification définissant le type de produit (système WISE)	
3x0002 - 0017	Marquage produit	0/999		Marquage de 16 caractères au maximum (norme ASCII)	
3x0018	ID application	1/10	P_106	FSFE normal = 5, FSFE à 2 pas de refroidissement = 6	6
3x0019	Numéro de série HW				
3x0020	Version SW				
3x0021	Inutilisée				
3x0022	Mode de fonctionnement	0/8		0=Initialisation, 1=Mode normal, 2=Mode inoccupé, 3=Fermé, 4=Heures supplémentaires, 5=Refroidissement nuit, 6=Urgence, 7=Mode manuel	
3x0023	Inutilisée				
3x0024	Inutilisée				
3x0025	Décompte horaire (annuel)			Décompte horaire depuis dernière mise sous tension.	
3x0026	Décompte horaire	0/8760		Le décompte annuel est actualisé au bout de 8760 heures	
3x0027	Décompte horaire (minutes)	0/60		Le décompte horaire est actualisé au bout de 60 minutes	
3x0028	Température de soufflage (air entrant)			Échelle température 1:10 (°C x 10)	
3x0029	Unité locale 1 (température ambiante)			Échelle température 1:10 (°C x 10)	
3x0030	Unité locale 2 (température ambiante)			Échelle température 1:10 (°C x 10)	
3x0031	Point de consigne unité locale			Point de consigne modifié manuellement.	
3x0032	Inutilisée				
3x0033	Niveau batterie unité locale			Échelle tensions 1:10	
3x0034	Inutilisée				
3x0035	Pression sonde soufflage			Échelle pression x10 (dPa)	
3x0036	Pression débit reprise			Échelle pression x10 (dPa)	
3x0037	Entrée analogique 1	0/10000		(mV) Contacteur fenêtre	
3x0038	Entrée analogique 2	0/10000		(mV) Occupation	
3x0039	Entrée analogique 3	0/10000		(mV)	
3x0040	Entrée analogique 4	0/10000		(mV) CO_2	
3x0041	Sortie PWM 1	0/100		(%) Refroidissement	

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

Registre entrée – Registre nombres entiers 16 bits – lecture seule

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
3x0042	Sortie PWM 2	0/100		(%) Chauffage	
3x0043	Sortie PWM 3	0/100		(%) registre soufflage	
3x0044	Sortie PWM 4	0/100		(%) Registre reprise	
3x0045	Sortie analogique 1	0/10000		(mV)	
3x0046	Sortie analogique 2	0/10000		(mV)	
3x0047	Sortie analogique 3	0/10000		(mV)	
3x0048	Sortie analogique 4	0/10000		(mV)	
3x0049	Niveau sortie régulateur PID	-100/100		Indication refroidissement -100-0 % et chauffage >0-100 %	
3x0050	Inutilisée				
3x0051	Niveau soufflage PID	0/100		(%) Niveau régulateur	
3x0052	Niveau reprise PID	0/100		(%) Niveau régulateur	
3x0053	Sortie refroidissement	0/100		Niveau de sortie (%)	
3x0054	Sortie chauffage	0/100		Niveau de sortie (%)	
3x0055	Position registre soufflage	0/100		(%)	
3x0056	Position registre reprise	0/100		(%)	
3x0057	Inutilisée				
3x0058	Débit air soufflé			(l/s)	
3x0059	Débit d'air reprise			(l/s)	
3x0060	Température ambiante			Échelle température 1:10 (°C x 10)	
3x0061	Température soufflage			Échelle température 1:10 (°C x 10)	
3x0062	CO_2 ambiant			Affiche la valeur CO_2 de la sonde connectée (ppm)	
3x0063	Copie état entrées 1-16	0/65535		"Bit 0=0 x 0001… Bit 15=0 x 0016"	
3x0064	Copie état entrées 17-32	0/65535		"Bit 0=0 x 0017… Bit 15=0 x 0032"	
3x0065	Copie état entrées 33-48	0/65535		"Bit 0= 0 x 0033...Bit 15= 0 x 0048"	
3x0066	Copie état entrées 49-64	0/65535		"Bit 0=0 x 0049… Bit 15=0 x 0064"	
3x0067	Inutilisée				
3x0068	Inutilisée				

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

Variables ModBus pour CONTROL Zone

Ces valeurs ModBus sont valides uniquement si le CONTROL Zone est réglé sur la position BMS, cavalier 2 = On.

État batterie – Sortie (1 bit) L/E

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
0x0001	Inutilisée	0/1			0
0x0002	Mesure d'urgence, soufflage	0/1	P_1709	0=Fermeture, 1=Ouverture registres soufflage	0
0x0003	Mesure d'urgence, reprise	0/1	P_1710	0=Fermeture, 1=Ouverture registres reprise	0
0x0004	Inutilisée	0/1		1=annulation alarme	0
0x0005	Inutilisée	0/1			0
0x0006	Inutilisée	0/1			0
0x0007	Inutilisée	0/1			0

État entrée – Entrée (1 bit) Lecture seule

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
1x0001	Condensation	0/1			
1x0002	État relais	0/1			
1x0003	Inutilisée	0/1			
1x0004	Interrupteur externe	0/1			
1x0005	Inutilisée	0/1			
1x0006	Pas d'alarme active	0/1		INFO ALARMES	
1x0007	Pas d'unité locale 1	0/1		Inutilisée dans CONTROL Zone	
1x0008	Pas d'unité locale 2	0/1		Inutilisée dans CONTROL Zone	
1x0009	Pas de capteur de pression	0/1		ALARME, réinitialisation automatique	
1x0010	Erreur sonde de débit de soufflage	0/1		ALARME, réinitialisation automatique	
1x0011	Erreur sonde de débit de reprise	0/1		ALARME, réinitialisation automatique	
1x0012	Erreur température unité locale 1	0/1		Inutilisée dans CONTROL Zone	
1x0013	Erreur température unité locale 2	0/1		Inutilisée dans CONTROL Zone	
1x0014	Court-circuit régulateur KTY	0/1		Inutilisée dans CONTROL Zone	
1x0015	Circuit ouvert régulateur KTY	0/1		Inutilisée dans CONTROL Zone	
1x0016	Batterie faible unité locale	0/1		Inutilisée dans CONTROL Zone	
1x0017	Surcharge régulateur PI	0/1		ALARME, réinitialisation automatique	
1x0018	Point de consigne pas atteint	0/1		ALARME, réinitialisation automatique	
1x0019	Inutilisée	0/1			
1x0020	Inutilisée	0/1			
1x0021	Pas de liste appareils	0/1		ALARME, réinitialisation automatique	
1x0022	Surcharge AC	0/1		ALARME, réinitialisation automatique	
1x0023	Erreur système	0/1		Alarme	
1x0024	Pas de numéro de série	0/1		Alarme	
1x0025	Inutilisée	0/1		Alarme	
1x0026	Court-circuit X11	0/1		ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0027	Court-circuit X12	0/1		ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0028	Court-circuit X13	0/1		ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0029	Court-circuit X14	0/1		ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0030	SPI - Mémoire flash défectueuse	0/1		ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0031	Puce radio défectueuse	0/1		ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0032	Révision fichier paramètres	0/1		ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0033	Fichier paramètres, erreur format	0/1		ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0034	Pas d'ID ModBus	0/1		ALARME – exige réinitialisation matérielle	

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

Variables ModBus pour CONTROL Zone

État entrée – Entrée (1 bit) Lecture seule

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
1x0035	Pas d'application			ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0036	Pas de paramètres			ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0037	Paramètre manquant			ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0038	Erreur valeur paramètre			ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0039	Taille fichier paramètres			ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0040	Mauvais fichier paramètres			ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0041	Vérifier optimisation régulation groupe gaines			ALARME, se réinitialise après envoi des paramètres voulus	
1x0042	Vérifier groupe gaines			ALARME, se réinitialise après envoi des paramètres voulus	
1x0043	Paramètres précédents perdus			ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0044	Reprise paramètres usine			ALARME – exige réinitialisation matérielle	
1x0045	Inutilisée				
1x0046	Inutilisée				
1x0047	Pas de pression soufflage CTA			Inutilisée dans CONTROL Zone	
1x0048	Pas de pression reprise CTA			Inutilisée dans CONTROL Zone	
1x0049	Gaine de soufflage ouverte à 100 %			Inutilisée dans CONTROL Zone	
1x0050	Gaine reprise ouverte à 100 %			Inutilisée dans CONTROL Zone	
1x0051	Détection basse tension			ALARME, réinitialisation automatique	
1x0052	Inutilisée				
1x0053	Membre groupe gaines manquant			Inutilisée dans CONTROL Zone	
1x0054	Dépression			ALARME, réinitialisation automatique	

Registre Holding – Registre nombres entiers 16 bits L/E

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
4x0001	Relais en mode urgence	0/1	P_107	0=Fermeture, 1=Ouverture, 2=Aucune action	
4x0002	Transition application	1/4		1=Opérationnel, 2=Manuel, 3=Urgence, 4=Fermeture	
4x0003	Numéro de local	0/32000	P_114		
4x0004	Inutilisée				
4x0005	Inutilisée				
4x0006	Inutilisée				
4x0007	Temps d'avertissement surcharge PI	0/60	P_111	Délai alarme, surcharge PI (minutes)	10
4x0008	Temps d'alarme point de consigne	0/60	P_112	Délai d'alarme point de consigne (minutes)	10
4x0009	Temps d'alarme sonde pression	0/60	P_113	Délai d'alarme sonde de pression (minutes)	1
4x0010	Inutilisée				1
4x0011	Inutilisée				0
4x0012	Inutilisée				1
4x0013	Inutilisée				1
4x0014	Sélection cas	1/3	P_1701	1=PSFE, 2=PS/FS, 3=PE/FE	1
4x0015	Type régulation	1/2	P_1702	1=Flow, 2=Pres.	2
4x0016	Commutateur ext.	0/2	P_1703	0=Inutilisé, 1=Normalement fermé, 2=Normalement ouvert	0
4x0017	Inutilisée				
4x0018	Inutilisée				

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

Variables ModBus pour CONTROL Zone

Registre Holding – Registre nombres entiers 16 bits L/E

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
4x0019	Inutilisée				
4x0020	Sonde de débit SA	0/2	P_1704	0=Inutilisé, 1=Analogique, 2=ModBus	
4x0021	Sonde de débit EA	0/2	P_1705	0=Inutilisé, 1=Analogique, 2=ModBus	
4x0022	Capteur pression	0/2	P_1706	0=Inutilisé, 1=Analogique, 2=ModBus	
4x0023	Inutilisée				
4x0024	Inutilisée				
4x0025	Inutilisée				
4x0026	Inutilisée				
4x0027	Inutilisée				
4x0028	Inutilisée				
4x0029	Inutilisée				
4x0030	Point de consigne débit SA	0/20000	P_1724	Sert uniquement s'il n'y a pas utilisation de groupes (l/s)	0
4x0031	Point de consigne débit EA	0/20000	P_1725	Sert uniquement s'il n'y a pas utilisation de groupes (l/s)	0
4x0032	Décalage débit SA	-5000/5000	P_1713	Sert uniquement dans le cas de figure C (consigne SM)	0
4x0033	Décalage débit EA	-5000/5000	P_1716		0
4x0034	Débit SA manuel	0/100		Peut-être inutile	
4x0035	Débit EA manuel	0/100		Peut-être inutile	
4x0036	Point de consigne pression	0/300	P_1726	(Pa)	30
4x0037	Inutilisée				
4x0038	Inutilisée				
4x0039	Inutilisée				
4x0040	Inutilisée				
4x0041	Inutilisée				
4x0042	Inutilisée				
4x0043	Inutilisée				
4x0044	Inutilisée				
4x0045	Inutilisée				
4x0046	Registre SA après erreur sonde	0/100	P_1707	Sert uniquement si sonde défectueuse (%)	50
4x0047	Registre EA après erreur sonde	0/100	P_1708	Sert uniquement si sonde défectueuse (%)	50
4x0048	Valeur P SA	10/10000	P_1711	Régulation Pa si sélectionné, sinon régulation de débit. Seule la fonction soufflage sert.	25
4x0049	Valeur I SA	1/1000	P_1712		50
4x0050	Valeur P EA	1/1000	P_1714	Régulation Pa si sélectionné, sinon régulation de débit. Seule la fonction soufflage sert.	25
4x0051	Valeur I EA	10/10000	P_1715		50
4x0052	Inutilisée				
4x0053	Inutilisée				
4x0054	Valeur AI 0%	0/5000	P_1717	Décalage tension pour 0 % (mV)	0
4x0055	Valeur SA 100 %	5000/10000	P_1718	Décalage tension pour 100 % (mV)	10000
4x0056	Valeur AE 0%	0/5000	P_1719	Décalage tension pour 0 % (mV)	0
4x0057	Valeur EA 100 %	5000/10000	P_1720	Décalage tension pour 100 % (mV)	10000
4x0058	Type calcul débit	1/2	P_1721	1=linéaire, 2=quadratique	1
4x0059	Valeur K SA, linéaire	500/15000	P_1722	Coefficient, voir tableau correspondant, échelle 1:100	500
4x0060	Valeur K SA, quadratique	10/25000	P_1723	Coefficient, voir tableau correspondant, échelle 1:10	10
4x0061	Valeur K EA, linéaire	500/15000	P_1727	Coefficient, voir tableau correspondant, échelle 1:100	500
4x0062	Valeur K EA, quadratique	10/25000	P_1728	Coefficient, voir tableau correspondant, échelle 1:10	10

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

Variables ModBus pour CONTROL Zone

Registre Holding – Registre nombres entiers 16 bits L/E

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
4x0063	Inutilisée				
4x0064	Inutilisée				
4x0065	Inutilisée				
4x0066	Inutilisée				
4x0067	Inutilisée				
4x0068	Inutilisée				
4x0069	Copie état batterie 1-16	0/65535		"Bit 0=0 x 0001 …Bit 15=0 x 0016"	

Registre entrée – Registre nombres entiers 16 bits – lecture seule

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
3x0001	ID nom composant	0/10	x	ID du type de régulateur, systèmes Conductor et Wise	
3x0002 - 0017	Nom du composant	0/999		Nom de 16 caractères au maximum (norme ASCII).	
3x0018	ID application		P_106	Toujours fixé en usine. Ne pas modifier. Pour FSFE, utiliser 8.	8
3x0019	Numéro de série HW.				
3x0020	Version SW				
3x0021	Inutilisée				
3x0022	État application	0/4		0=Initialisation, 1=Opérationnel, 2=Mode manuel, 3=Urgence, 4=Fermeture	
3x0023	Mode de régulation				
3x0024	Cas				
3x0025	Temps écoulé depuis dernière initialisation (années)				
3x0026	Temps écoulé depuis dernière initialisation (heures)	0/8760		Le décompte annuel est actualisé après 8760 h	
3x0027	Temps écoulé depuis dernière initialisation (minutes)	0/60		Le décompte horaire est actualisé après 60 minutes.	
3x0028	Inutilisée				
3x0029	Inutilisée				
3x0030	Inutilisée				
3x0031	Inutilisée				
3x0032	Inutilisée				
3x0033	Inutilisée				
3x0034	Sonde MB pression SA			Inutilisée dans CONTROL Zone	
3x0035	Sonde MB pression débit SA			Inutilisée dans CONTROL Zone	
3x0036	Sonde MB pression débit EA			Inutilisée dans CONTROL Zone	
3x0037	Entrée analogique 1	0/10000		(mV)	
3x0038	Entrée analogique 2	0/10000		(mV)	
3x0039	Entrée analogique 3	0/10000		(mV)	
3x0040	Entrée analogique 4	0/10000		(mV)	
3x0041	Sortie PWM 1	0/100		Inutilisée dans CONTROL Zone	
3x0042	Sortie PWM 2	0/100		Inutilisée dans CONTROL Zone	
3x0043	Sortie PWM 3	0/100		(%)	
3x0044	Sortie PWM 4	0/100		(%)	

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

Variables ModBus pour CONTROL Zone

Registre entrée – Registre nombres entiers 16 bits – lecture seule

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
3x0045	Sortie analogique 1	0/10000		Inutilisée dans CONTROL Zone	
3x0046	Sortie analogique 2	0/10000		Inutilisée dans CONTROL Zone	
3x0047	Sortie analogique 3	0/10000		(mV)	
3x0048	Sortie analogique 4	0/10000		(mV)	
3x0049	Inutilisée				
3x0050	Inutilisée				
3x0051	Sortie SA PID	-100/100		(%)	
3x0052	Sortie EA PID	-100/100		(%)	
3x0053	Inutilisée				
3x0054	Inutilisée				
3x0055	Position registre SA	0/100		(%)	
3x0056	Position registre EA	0/100		(%)	
3x0057	Pression gaines			(Pa)	
3x0058	Débit d'air entrant (soufflage)			(l/s)	
3x0059	Débit d'air extrait (reprise)			(l/s)	
3x0060	Inutilisée				
3x0061	Inutilisée				
3x0062	Inutilisée				
3x0063	Copie état entrées 1-16	0/65535		"Bit 0=0 x 0001… Bit 15=0 x 0016"	
3x0064	Copie état entrées 17-32	0/65535		"Bit 0=0 x 0017… Bit 15=0 x 0032"	
3x0065	Copie état entrées 33-48	0/65535		"Bit0= 0 x 0033... Bit 15=0 x 0048"	
3x0066	Copie état entrées 49-64	0/65535		"Bit0= 0 x 0049... Bit 15=0 x 0064"	

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

Variables ModBus pour CONTROL Optimize

État batterie – Sortie (1 bit) L/E

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
0x0001	État CTA	0/1		0=à l'arrêt 1=en marche	
0x0002	Manuel	0/1		0=Auto 1=régulation CTA System Manager en mode manuel	
0x0003	Commande d'urgence	0/1		0=pas d'urgence, 1=état d'urgence	
0x0004					
0x0005	Redémarrage	0/1		Saisir la valeur 1 dans ce registre pour redémarrer la régulation CTA.	
0x0006	Refroidissement nuit	0/1		0=Pas de refroidissement nuit, 1=Refroidissement nuit	

État entrée Entrée (1 bit) Lecture seule

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
1x0001	Code alarme soufflage			Si la pression de soufflage n'est pas atteinte, le bit = 1	
1x0002	Code alarme reprise			Si la pression de reprise n'est pas atteinte, le bit = 1	
1x0003	Alarme registre			Si une gaine est ouverte à 100 %, ce bit = 1	

Registre Holding – Registre nombres entiers 16 bits L/E

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
4x0001	CTA SuPress			Pression soufflage CTA	
4x0002	CTA ExPress			Pression reprise CTA	
4x0003	Délai démarrage	1/60	P_1001	Temps de démarrage en minutes	5
4x0004	Pression min. SU	50/5000	P_1004	Pression régulée min. (soufflage) Pa	50
4x0005	Pression démarrage Su	50/5000	P_1002	Pression démarrage CTA (soufflage) Pa	100
4x0006	Pression max. SU	50/5000	P_1005	Pression soufflage régulée max., Pa	200
4x0007	Pression min. EX	50/5000	P_1006	Pression régulée reprise min., Pa	50
4x0008	Pression démarrage EX	50/5000	P_1003	Pression démarrage CTA (reprise) Pa	100
4x0009	Pression max. EX	50/5000	P_1007	Pression régulée reprise max., Pa	200
4x0010	Relever limite	70/100	P_1013	Optimisation énergétique	95
4x0011	Abaisser limite	40/80	P_1014	Optimisation énergétique	70
4x0012	ManualSuPress			Point de consigne manuel pression soufflage. Mode manuel uniquement	
4x0013	ManualExPress			Point de consigne manuel pression reprise Mode manuel uniquement	
4x0014	Délai d'alarme	10/60	P_1011	Temps en minutes avant déclenchement d'un alarme	10
4x0015	Optimisation énergétique Étage	1/100	P_1012	Étage en Pa pour augmentation/baisse pression	10
4x0016	Intervalle relevé gaine	1/100	P_1096	Temps en minutes entre relevés	1
4x0017	Inutilisée				
4x0018	Écart	1/100	P_1008	Écart admissible par rapport au point de consigne de pression (Pa)	2

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223

Variables ModBus pour CONTROL Optimize

Registre entrée – Registre nombres entiers 16 bits – lecture seule

ModBus	Nom	Min. /max.	Paramètre	Remarque	Stand.
3x0001	Pression soufflage			Point de consigne (Pa) envoyé à CTA GOLD	
3x0002	Pression reprise			Point de consigne (Pa) envoyé à CTA GOLD	
3x0004	Régulation retard démarrage			Décompte à partir de la valeur saisie, en secondes	
3x0005	Inutilisée				
3x0006	Inutilisée				
3x0007	Inutilisée				
3x0008	Inutilisée				
3x0009	Inutilisée				
3x0010	Inutilisée				
3x0011 ↓ 3x0055	Registre SA 01 Registre SA 45			Position registre soufflage en %, 0 % = fermé Pos. 1-15 réservées pour PSFE A avec MBid 1-15 Pos. 16-45 réservées pour PSFE A avec MBid 20-49	
3x0061 ↓ 3x0105	Registre EA 01 Registre EA 45			Position registre reprise en %, 0 % = fermé Pos. 1-15 réservées pour PSFE avec MBid 1-15 Pos. 16-45 réservées pour EA avec MBid 50-79	

Paramètres pour CONTROL Room et CONTROL Zone

Tous les produits CONTROL sont fournis avec un fichier de paramètres. Ce fichier centralise les données uniques nécessaires à l'application voulue. Tous ces paramètres peuvent être saisis via ModBus ou TUNE Control. Des feuilles Excel téléchargeables pour les différentes différentes applications sont téléchargeables sur notre site. Voir exemple ci-après.

Swegon Ordernr: 20XX-XX-XX

ver 1.91

CONTROL Zone Damper Setup data — *Order no: xx*

Product : **CONTROL Za xxx PSFE**	Modbuss ID: **1**	Vst. Order no: **1**
Marking		Object: **1**
Object :		Prog ver: **0.56 or later**

Param	Factory set	New	unit	Description	Min / Max
P_101	1		ID	Modbus Address	1/79
P_102	3			BMS Baudrate, 9.6 19.2 38.4	1/3
P_103	2			BMS Parity 0=Odd 1=Even 2=None	0/3
P_104	1			BMS Stop bits	1/2
P_105	**2**			Component type, always 2 for this product	
P_106	**8**			Application type, always 8 for this product	
P_107	*0*			Relay at emer. 0=Open 1=Close 2=No action	
P_108	*0*	-	hour	Valve exercise 0=Not used	
P_109	*20*		min	Motion timer, not used for this product	
P_110	*30*		min	Warning delay from start-up	
P_111	*30*		min	Warning delay, PI-overload	
P_112	*30*		min	Warning delay, Set point	
P_113	*10*		min	Warning delay, pressure sensor	
P_114	0			Number for identification, optional	0/65000
P_118	0		hour	Time between 0-calibration, MB press. senso	0 / 672
P_119	4		min	Close time för the damper when 0-calibrating	1 / 6
P_1701	**1**			Case selection (1=PSFE 2=PS/FS 3=PE/FE)	
P_1702	**2**			Control type 1=Flow, 2=Pressure	

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. 20150223